

Projektbezeichnung: Anlage 4711
 Projekt-Nr.: 4711
 Ausstelldatum: 2026-05-01

Projektleiter: Max Mustermann
 Aussteller: Erika Musterfrau
 Auftraggeber: IOTECH Automation GmbH

ZUGEHÖRIGES BETRIEBSMITTEL

BEZEICHNUNG	TYP	HERSTELLER	BESCHEINIGUNG	KENNZEICHNUNG	GRUPPE	UO [V]	IO [MA]	PO [MW]	LO [MH]	CO [NF]
Trennverstärker	KFD2-SR2-Ex1.W	P+F	PTB 00 ATEX 2080	II (1) G [EEx ia] IIC	IIC	10,5	13	34	210	2.410

EIGENSICHERE ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

BEZEICHNUNG	TYP	HERSTELLER	BESCHEINIGUNG	KENNZEICHNUNG	GRUPPE	UI [V]	II [MA]	PI [MW]	LI [MH]	CI [NF]
Schwimmerschalter <i>einfaches Betriebsmittel</i>	Typ 6.3	EHZ	—	—	IIC	24	100	—	—	—

KABELINDUKTIVITÄTEN UND KABELKAPAZITÄTEN

LEITUNGSLÄNGE [M]	KABEL L'C [MH/KM]	KABEL C'C [NF/KM]	L(L _C MAX) [KM]	L(C _C MAX) [KM]	L(MAX) [KM]	L _C [MH]	C _C [NF]
100	0,6	215	350	11,2093	11,2093	0,06	21,5

BEDINGUNGEN FÜR EIGENSICHERHEIT

BEDINGUNG	SOURCE	ERFORDERT	BEDINGUNG ERFÜLLT	ANMERKUNG
$P_o \leq P_i$	34	—	✓ JA	<i>einfaches Betriebsmittel oder P_i nicht deklariert — nicht anwendbar</i>
$L_o \geq L_i + L_c$	210	0,06	✓ JA	
$C_o \geq C_i + C_c$	2.410	21,5	✓ JA	
Gas-Gruppen-Kompatibilität	IIC	IIC	✓ JA	
$\Sigma L_i + L_c$		0,06 mH		Gesamtinduktivität
$\Sigma C_i + C_c$		21,5 nF		Gesamtkapazität

BEDINGUNGEN AM EINBAUORT

Zone: Zone 1 Ex-Gruppe: IIB
 Zündtemperatur: T3 Gemischter Stromkreis: ja

✓ Stromkreis ist eigensicher

Alle Bedingungen nach DIN EN IEC 60079-25 sind erfüllt. Der eigensichere Stromkreis ist für die angegebenen Einsatzbedingungen geeignet.

Hinweis: Dieser Nachweis wurde KI-gestützt erstellt und ist nicht durch einen IOTECH-Experten verifiziert. Er dient als Entwurf bzw. Vorab-Abschätzung und ersetzt keine normgemäße Verifikation. Vor Verwendung ist eine fachliche Prüfung durch eine befähigte Person erforderlich.